



## **Thermostat ComfortSense® 7500**

### **Guide de l'utilisateur**

507503-02CF  
6/2018  
Remplace 5/2017

## Table des matières

<b>Caractéristiques</b> .....	<b>2</b>
<b>Indicateur de température de l'écran d'accueil</b> .....	<b>3</b>
<b>Information sur l'écran d'accueil</b> .....	<b>3</b>
<b>Choix du mode de fonctionnement</b> .....	<b>6</b>
Fonctionnement du ventilateur.....	6
<b>Écran Menu utilisateur</b> .....	<b>7</b>
Notifications.....	7
Rappels.....	8
Rapport de rendement.....	8
Modifier les programmes.....	8
<b>Menu Réglages utilisateur</b> .....	<b>10</b>

### Caractéristiques

Le thermostat ComfortSense® série 7500 est un thermostat électronique universel à écran tactile programmable sur 7 jours pour appareils de chauffage et de climatisation à plusieurs stages. Il permet également de mesurer et de contrôler l'humidification, la déshumidification et le point de rosée, de contrôler un Humiditrol® (accessoire de déshumidification perfectionné) et de rappeler à l'utilisateur quand il est temps d'effectuer l'entretien de l'équipement.

- Grand affichage couleur clair indiquant la température réelle et la température souhaitée, l'heure, l'humidité relative intérieure et la température extérieure (avec un capteur extérieur optionnel installé et activé).

- Mesure et contrôle de la déshumidification.
- Compatible avec l'accessoire de déshumidification perfectionné Humiditrol®.
- Contrôle du point de rosée.
- Conception ergonomique.
- Déclenche le système en avance de manière à ce que le point de consigne soit atteint au début de chaque période programmée.
- Protection contre les cycles courts du compresseur (5 minutes).
- Horloge restant à l'heure même en cas de coupure de courant et s'ajustant automatiquement en fonction de l'heure d'été/hiver et des années bissextiles.
- Les rappels de service avertissent l'utilisateur quand il est temps de nettoyer ou de remplacer les filtres, les tampons absorbants de l'humidificateur, les lampes UV. De plus, deux rappels personnalisés peuvent être définis par l'utilisateur ou l'installateur.
- Des options Suspension du programme permettent à l'utilisateur d'ignorer un programme donné à l'heure et à la date de son choix.
- Permet de programmer des jours individuels ou des groupes de jours.
- Le ventilateur programmable permet d'améliorer le rendement quand il est utilisé de pair avec un purificateur d'air intérieur complet.

## Indicateur de température de l'écran d'accueil

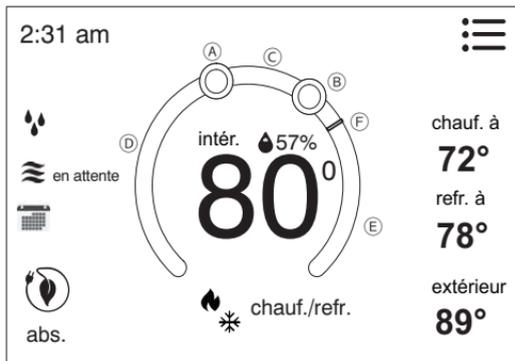


Figure 1. Indicateur de température

- A. Indicateur de position du point de consigne en mode Chauffage. Représenté en rouge.
- B. Indicateur de position du point de consigne en mode Climatisation. Représenté en bleu.
- C. Intervalle dans lequel aucune demande n'est envoyée au système. À la figure 1, il s'agit des températures comprises entre 73 et 77 °F.
- D. En cas de demande de chauffage active, cette zone du cadran alterne entre blanc et rouge.
- E. En cas de demande de climatisation active, cette zone du cadran alterne entre blanc et bleu.
- F. La ligne jaune indique la température réelle de la pièce sur l'indicateur.

## Information sur l'écran d'accueil

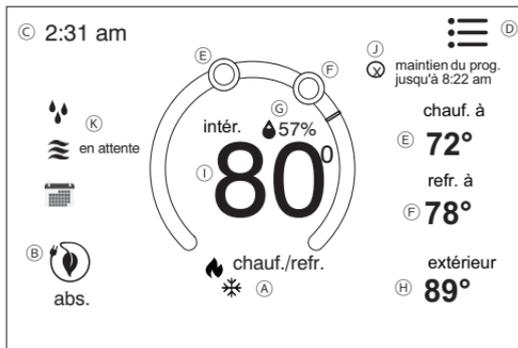


Figure 2. Écran d'accueil

Toucher l'écran pour allumer le rétro-éclairage s'il est éteint.

- A. **MODE DE FONCTIONNEMENT** - Toucher pour accéder à l'écran affichant la liste des modes disponibles. Les modes disponibles sont chauffage/climatisation, chauffage seulement, climatisation seulement, arrêt, chauffage d'urgence, programme 1, programme 2 et programme 3. De plus, le mode de fonctionnement du ventilateur peut être On, Auto ou Circulation.
- B. **ABSENCE** - Permet à l'utilisateur de régler les températures des modes chauffage et/ou climatisation quand il est absent. Appuyer sur **annuler** pour sortir de cet écran et retourner à l'écran d'accueil et rétablir le fonctionnement normal du système.
- C. Affiche l'heure actuelle.

- D. **Menu** - Permet d'accéder aux notifications, rapport de rendement, programmes et réglages.
- E. Permet de régler la température chauffer à (si activée). Sélectionner chauf. à ou l'indicateur de température pour accéder à l'écran de réglage de la température. La couleur de l'indicateur de température alterne de blanc à rouge quand le chauffage est actif.
- F. Permet de régler la température climatiser à (si activée). Sélectionner clim. à ou l'indicateur de température pour accéder à l'écran de réglage de la température. La couleur de l'indicateur de température alterne de blanc à bleu quand la climatisation est active.
- G. Indique le pourcentage d'humidité intérieure actuel avec une icône d'humidité (goutte d'eau). L'icône change en fonction du pourcentage d'humidité dans la maison.
- H. La température de l'air extérieur peut être affichée à cet endroit. L'affichage dépend du capteur installé et de sa configuration sur l'interface utilisateur du thermostat. Si aucun capteur n'est installé, cette zone reste vide.
- I. Affiche la température intérieure actuelle.
- J. Indique que le programme est suspendu jusqu'à la prochaine période ou de manière permanente.
- Pour suspendre le programme, appuyer sur chauf. à ou sur clim. à sur l'écran. Si la température désirée doit être modifiée, il est possible de le faire à ce stade.
  - Après environ trois secondes, l'écran affiche les options de priorité.
  - Sur l'écran de réglage de priorité, les options disponibles sont 1 heure, 2 heures ou prochaine période. Choisir une option, puis appuyer sur régler.
- Pour les options 1 heure et 2 heures, l'écran d'accueil indique maintien du prog. jusqu'à l'heure indiquée (c'est-à-dire 11:57 pm). Pour sortir de l'écran de suspension, appuyer sur ☒.
  - Si maintien du prog. jusqu'à est sélectionné, le point de consigne sera maintenu jusqu'à l'heure du prochain programme. Pour sortir de maintien du prog. jusqu'à, appuyer sur ☒.
- K.  **Icônes d'état du système** - L'information sur le fonctionnement de l'équipement est affichée du côté gauche de l'écran d'accueil. Les icônes indiquent demande de climatisation ou de chauffage, délai compresseur ou demande de climatisation.

**Tableau 1. Icônes d'état du système**

Icône	Description <i>REMARQUE: Toucher l'écran pour afficher la description.</i>
	Cette icône apparaît en cours d'humidification. Toucher l'icône pour afficher humidification à côté de l'icône.
	L'icône déshumidification apparaît en cours de déshumidification. Toucher l'icône pour afficher déshumidification à côté de l'icône.
	Les flammes rouges indiquent que le système chauffe.
	Les flammes bleues indiquent que le système climatise.

Tableau 1. Icônes d'état du système

Icône	Description <b>REMARQUE:</b> Toucher l'écran pour afficher la description.
	Le flocon de neige indique que le prochain mode de fonctionnement sera la climatisation. En attente indique un délai de démarrage du compresseur, qui est de cinq minutes par défaut.
	La flamme rouge indique que le prochain mode de fonctionnement sera le chauffage. En attente indique un délai de démarrage du compresseur (chauffage par thermopompe) qui est de cinq minutes et n'est pas modifiable.
	Indique que le système fonctionne en mode de chauffage d'urgence. Toutes les thermopompes fonctionnant en dessous de 35 °F (1,6 °C) ont normalement besoin d'une source de chauffage supplémentaire. Cette source est en général constituée par un chauffage électrique dans l'unité intérieure. D'autres sources peuvent être utilisées comme des systèmes de secours au gaz, au mazout ou à eau chaude. Le chauffage supplémentaire est parfois dénommé chauffage de deuxième stage ou de secours, le premier stage correspondant à la thermopompe seulement. Le chauffage d'urgence correspond à l'utilisation du chauffage supplémentaire (2 <sup>e</sup> stage) seulement, sans utiliser la thermopompe (1 <sup>e</sup> stage). Cette option n'est pas disponible sur les systèmes sans thermopompe.

Tableau 1. Icônes d'état du système

Icône	Description <b>REMARQUE:</b> Toucher l'écran pour afficher la description.
	Indique que le système fonctionne en mode de chauffage auxiliaire. Disponible seulement sur les systèmes avec thermopompe. Si la température extérieure est supérieure au point d'équilibre maxi, seule la thermopompe fonctionne – 50 °F (10 °C) maxi par défaut. Si la température extérieure est inférieure au point d'équilibre mini, seul le chauffage auxiliaire fonctionne – 25 °F (-4,0 °C) mini par défaut. Si la température extérieure est comprise entre les points d'équilibre mini et maxi, la thermopompe et le chauffage auxiliaire peuvent tous deux fonctionner.
	Passage au réglage de la température du programme suivant. Cette icône n'apparaît que si rattrapage en douceur a été activé par l'installateur. S'il est activé, le système commence à fonctionner jusqu'à deux heures avant l'heure programmée pour que la température souhaitée soit atteinte à l'heure programmée. Suppose 12 °F par heure pour le chauffage au gaz/électricité et 6 °F par heure pour la climatisation avec un compresseur à un stage. Si le mode rattrapage en douceur n'est pas activé, le contrôleur démarre l'unité à l'heure programmée.

## Choix du mode de fonctionnement

Toucher n'importe où dans la zone indiquée ci-dessous pour choisir le mode de fonctionnement du système.

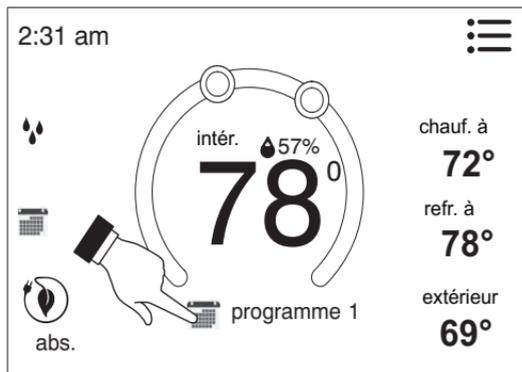


Figure 3. Choix du mode de fonctionnement

### Choisir le mode

1. **CHAUF./CLIM.** permet au thermostat de basculer automatiquement entre les modes chauffage et climatisation.
2. **CHAUF. SEUL.** ne répond qu'à une demande de chauffage.
3. **CLIM. SEUL.** ne répond qu'à une demande de climatisation.
4. **OFF** indique que le système est arrêté.
5. **CHAUF. URGENCE** permet le fonctionnement d'une source de chaleur secondaire pour atteindre

la température souhaitée plus rapidement qu'avec la thermopompe uniquement.

6. **PROGRAMMES (1, 2 ou 3)** - Voir Modifier les programmes à la page 13 pour personnaliser les programmes.
7. **ON, AUTO et CIRCULATION** - Appuyer sur ON, AUTO ou CIRCULATION pour sélectionner le mode de fonctionnement du ventilateur. Une marque verte apparaît à côté de l'option choisie.

En mode CIRCULATION, le ventilateur fonctionne comme configuré sous **menu > réglages > ventilateur > sélectionner mode ventilateur**. Sous circulation, le temps d'arrêt de la circulation peut être réglé de 1 à 30 minutes.

**FONCTIONNEMENT VENTILATEUR** Le mode désiré ventilateur peut être choisi plus du mode de fonctionnement choisi.

**REMARQUES:** Lorsque le mode de fonctionnement du système est réglé sur OFF, les modes de ventilation ON ou CIRCULATE sont désactivés.

Tableau 2. Fonctionnement du ventilateur

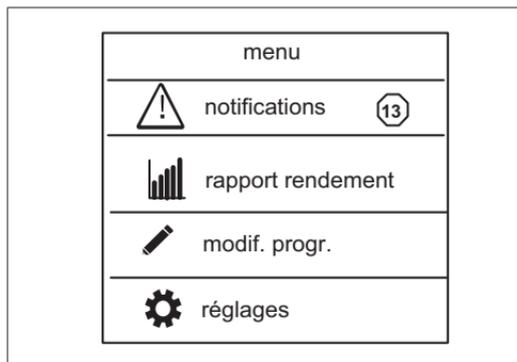
icône	Mode	Description
	on	Le ventilateur ne suit PAS le programme et fonctionne en continu jusqu'à un changement du mode sélectionné.
	auto	Le fonctionnement du ventilateur suit le réglage pour le programme choisi.

**Tableau 2. Fonctionnement du ventilateur**

Icône	Mode	Description
	circulation	Le fonctionnement du ventilateur suit le programme et fonctionne pendant certaines périodes d'inactivité de l'équipement. Le temps d'arrêt de la circulation est réglé par l'utilisateur.

### Écran Menu utilisateur

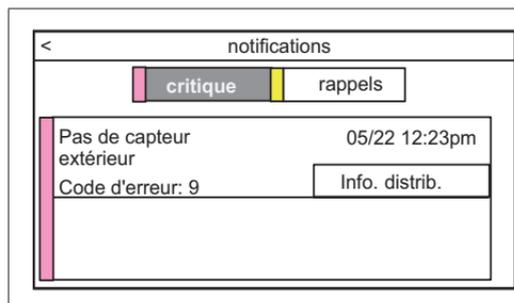
Appuyer sur les trois lignes dans le coin supérieur droit de l'écran pour accéder au menu. Les options sont notifications, rapport de rendement, modifier les programmes et réglages.



**Figure 4. Écran Menu utilisateur**

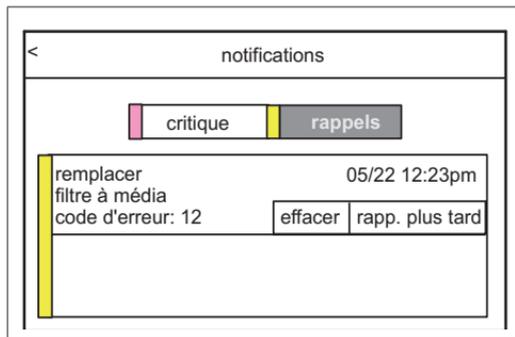
**NOTIFICATIONS** Encas de rappel ou d'erreurs système, un écran apparaît pour indiquer la condition.

- Appuyer sur le bouton précédent pour effacer la notification du code d'erreur. Contacter le dépositaire pour résoudre le problème.
- Pour les notifications, appuyer sur effacer ou définir un rappel.
- Toute historique de notifications active (erreurs critiques ou rappels) sera affichée sous réglages > notification.
- Toute erreur critique est également affichée sous notifications comme illustré à la figure 5.
- Appuyer sur info installateur pour assistance.



**Figure 5. Notifications critiques**

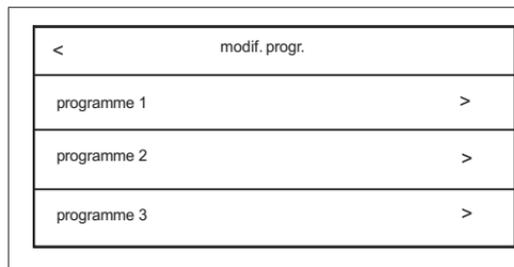
**RAPPELS** Les rappels sont également affichés sous notifications comme illustré à la figure 7. Appuyer sur effacer ou rappeler plus tard pour réafficher un rappel actif dans 1 jour, 1 semaine, 1 mois, 3 mois ou à une date spécifique.



**Figure 6. Notifications des rappels**

**RAPPORT DE RENDEMENT** Indique le nombre total d'heures de fonctionnement du système par mois. Exemple: mar (mars) 23H (23 heures). Appuyer sur l'icône maison dans le coin supérieur gauche de l'écran pour retourner au menu. La barre rouge indique les heures de chauffage et la barre bleue les heures de climatisation.

**MODIFIER LES PROGRAMMES** Tous les programmes peuvent être édités en appuyant sur la flèche vers la droite à côté du programme désiré.



**Figure 7. Écran Modifier les programmes**

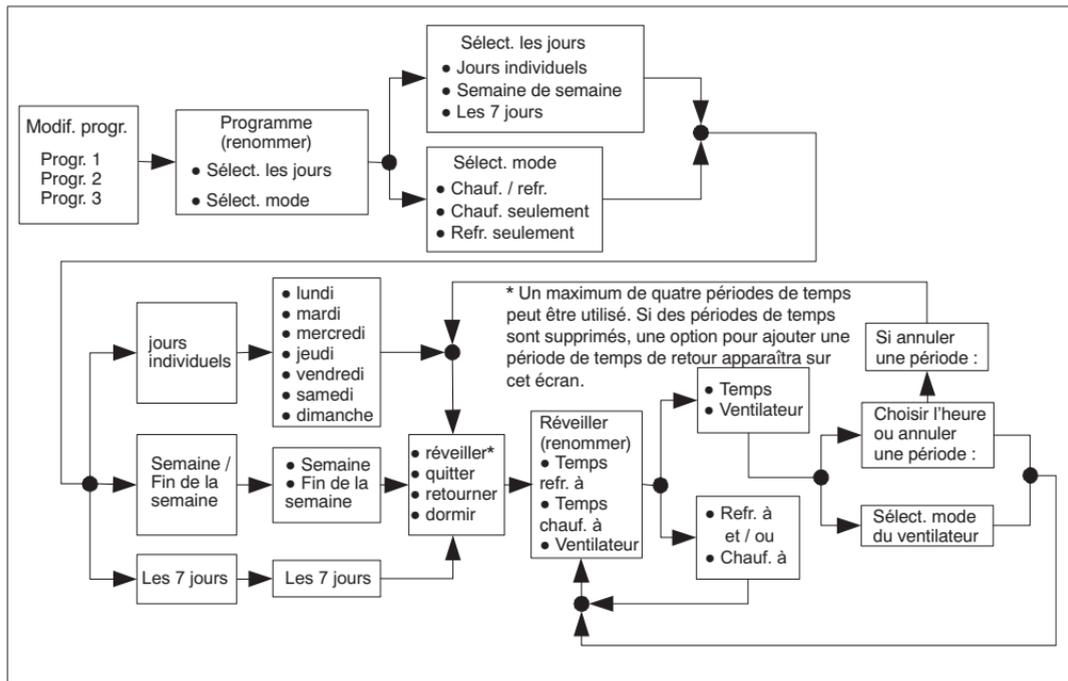
**REMARQUES:** Voir «Choix du mode de fonctionnement» à la page 6 pour lancer un programme spécifique.

À partir de l'écran d'accueil, appuyer sur MENU puis sur l'option modifier les programmes.

L'écran modifier les programmes permet de sélectionner jusqu'à trois programmes séparés. Sur l'écran modifier les programmes, chaque programme peut être renommé ou édité. Voir «Figure 8. Renommer et modifier les programmes» à la page 10.

**REMARQUE:** Le mode du ventilateur qui est sélectionné sur l'écran modifier les programmes a toujours préséance sur le mode du ventilateur sélectionné sur l'écran choisir le mode ou l'écran réglages utilisateur > ventilateur s'il est différent.

Par exemple, si le réglage du ventilateur de choisir le mode ou **réglages utilisateur > ventilateur** est configuré sur Auto, et que le mode du ventilateur du programme est circulation, le système suit le mode du ventilateur sélectionné dans le programme actif.



**Figure 8. Renommer et modifier les programmes**

**Menu Réglages utilisateur**

**Tableau 3. Réglages utilisateur (Généralités)**

Réglage	Fonction	Description
ventilateur		Voir «Fonctionnement du ventilateurLe mode désiré du ventilateur peut être choisi en plus du mode de fonctionnement choisi.» à la page 6.
chauffage/climatisation (thermopompe ou chauffage au gaz/électricité a été sélectionné)	normal	Chauffe la maison à la température souhaitée. Les options sont on et off.
	confort	Si le système est un système de chauffage ou de climatisation à deux stages, le 2 <sup>e</sup> stage est verrouillé jusqu'à ce que la demande soit satisfaite.
	chauffage d'urgence	Bipasse le premier stage de chauffage (tous les stages de chauffage des thermopompes) et appelle directement le stage utilisé pour un chauffage maximum pour réchauffer plus rapidement une maison très froide.
	intervalle de réglage	Limite de chauffage avec une valeur par défaut de 0 °F. Réglable de 45 à 90 °F.  Limite de climatisation avec une valeur par défaut de 45 °F. Réglable de 45 à 99 °F.
climatisation seulement (cette option n'apparaît que si aucun équipement de chauffage n'est disponible ou configuré)	intervalle de réglage	Limite de climatisation avec une valeur par défaut de 45 °F. Réglable de 45 à 99 °F.
humidité - Permet de sélectionner le mode humidificateur uniquement, déshumidificateur uniquement ou les deux (humidificateur + déshumidificateur). (Cette option n'est disponible que si l'équipement est installé et configuré.)	humidification	Les options sont ON et OFF. Permet de régler l'humidité entre 15 et 45 %. La valeur par défaut est 45 %.
	déshumidification	Les options sont ON et OFF. Permet de régler la déshumidification entre 45 et 60 %. La valeur par défaut est 50 %.

**Tableau 3. Réglages utilisateur (Généralités)**

Réglage	Fonction	Description
rappels - Les choix de cette liste sont désactivés par défaut.		<p>Filtre, tampon d'humidification, vérification de routine du système, lampe UV, insert métallique pour PureAir et rappels personnalisés 1 et 2*.</p> <p>Les options pour chaque rappel sont: désactivé (valeur par défaut), 3 mois, 6 mois, 12 mois, 24 mois ou une durée personnalisée (une date spécifique peut être indiquée). Une fois l'option choisie, « expire le xx/xx/xx (date) » sera affiché à côté de la fonction.</p> <p>*Les rappels personnalisés 1 et 2 peuvent avoir été renommés par l'installateur.</p>
généralités - Donne de l'information sur le thermostat et le verrouillage de l'écran, la date et l'heure, ainsi que la langue.	à propos	Affiche de l'information sur le numéro de modèle et le numéro de série du thermostat, ainsi que sur les révisions du matériel et du logiciel.
	verrouillage de l'écran	<p>Les options sont déverrouillé, partiellement et verrouillé.</p> <p>Pour choisir l'option partiellement verrouillé, créer un code à trois chiffres. Le verrouillage partiel restreint l'accès au menu.</p> <p>Pour choisir l'option verrouillé, créer un code à trois chiffres. Le verrouillage restreint l'accès à toutes les fonctions de l'écran.</p> <p><b>REMARQUE:</b> <i>Les réglages Partiellement verrouillé et Verrouillé ne sont valables qu'une seule fois. Le verrouillage doit être spécifié chaque fois que l'écran doit être partiellement verrouillé ou verrouillé. 864 peut être utilisé si l'utilisateur oublie son code personnalisé.</i></p>
	date et heure	Réglage de l'horloge (24 heures), heure avancée, et heure et date.
	langue	Les options disponibles sont le français, l'anglais, l'espagnol et le portugais.

**Tableau 3. Réglages utilisateur (Généralités)**

Réglage	Fonction	Description
affichage - Permet à l'utilisateur de contrôler l'information qui est affichée sur l'écran d'accueil.	économiseur d'écran	Les options sont activé et désactivé. Activé par défaut. Lorsqu'il est activé, seules l'heure et la température intérieure sont affichées sur l'écran. Toucher l'écran pour afficher tous les autres détails. Le réglage du rétro-éclairage se trouve sur le même écran. Les options sont continuellement éclairé ou économie d'énergie. Le réglage par défaut est continuellement éclairé.
	luminosité de l'écran	Une barre horizontale permet de régler la luminosité du minimum au maximum.
	échelle de température	°F pour degrés Fahrenheit ou °C pour degrés Celsius.
	nettoyer l'écran	Cette option désactive l'écran tactile pendant 30 secondes.